

CODICE CONCORSO 2018PAR049

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ALESSANDRO ROSSI FANELLI" – FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA BANDITA CON D.R. n. 72/2019 dell'11.01.2019

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.2 posti di Professore Universitario di ruolo di II fascia. nominata con D.R. n. 1268/2018 del 14.05.2018 è composta dai:

Prof. Massimiliano Coletta, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi Roma Tor Vergata

Prof. Giovanni Antonini, Professore Ordinario SSD BIO/10 Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre

Prof. Marzia Perluigi, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso la Facoltà di Farmacia e Medicina (Dipartimento di Scienze Biochimiche) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione giudicatrice, si riunisce il giorno 19.09.2019 alle ore 9.00 presso i locali del Dipartimento di Scienze Biochimiche.

Il segretario informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

1. ARESE Marzia
2. BONACCORSI DI PATTI Maria Carmela
3. MACONE Alberto
4. MOSCA Luciana

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e clinica (se prevista), procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Luciana Mosca con il Commissario Prof. Marzia Perluigi e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

La Commissione decide di riconvocarsi lo stesso giorno 19 settembre 2019 alle ore 12.00 per la prova di accertamento della lingua straniera, inglese, oggetto del bando.

La seduta è tolta alle ore 11.45

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 19 settembre 2019

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Massimiliano Coletta

Componente: Prof. Giovanni Antonini

Segretario: Prof. Marzia Perluigi

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata Dott.ssa Marzia Arese

Profilo curricolare:

La candidata Dott.ssa Marzia Arese, nata a Roma il 01.11.1969, ha conseguito nel 1994 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1999 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2001 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 nella tornata 28 marzo 2018.

Dal 2001 ad oggi ha tenuto diversi insegnamenti per i quali le è stato conferito l'affidamento dalla Facoltà di Medicina e Psicologia. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- 2001-ad oggi Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi morfologiche e funzionali della cellula") CdL Infermieristica - Ospedale Sant'Andrea
- 2007-ad oggi Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi morfologiche e funzionali della cellula") CdL Infermieristica - ASL RM3 Ostia (Coordinatore CI)
- 2001-ad oggi Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi morfologiche e funzionali della cellula") CdL Ostetricia - Ospedale Sant'Andrea
- 2001-ad oggi Biochimica (BIO/10, 3 CFU nel corso integrato "Chimica e Propedeutica Biochimica") CdL in Medicina e Chirurgia – Ospedale Sant'Andrea
- 2017-ad oggi Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi molecolari e cellulari della vita") CdL in Infermieristica – Unitelma (Coordinatore CI)

La Dott.ssa Arese ha svolto anche attività di tutorato di studenti laureandi in qualità di relatore e co-relatore di tesi di laurea sperimentale e di tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Arese riguarda principalmente lo studio delle basi molecolari della modulazione fisiopatologica dell'attività mitocondriale. In particolare, la Dott.ssa Arese ha focalizzato la sua attività di ricerca sulla bioenergetica cellulare, attraverso l'analisi del potenziale di membrana mitocondriale, del consumo di ossigeno e della produzione di ATP. Inoltre, si è interessata allo studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta cellulare allo stress, con particolare interesse al ruolo svolto dal signaling mediato dall'ossido nitrico.

La Dott.ssa Arese è socio della SIB, Società Italiana di Biochimica e della GIBB, Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane. Dal 2017 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biochimica, Dip. Scienze Biochimiche.

Ha partecipato a 5 Congressi nazionali ed Internazionali come relatore. Ha partecipato all'organizzazione di una Conferenza Internazionale (2015) e di un Meeting nazionale (2011).

I risultati della sua attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1994, da 37 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate ed 1 lavoro su riviste non indicizzate. È stata autrice di un capitolo di libro scientifico.

Dal 2000 ha svolto attività di coordinamento (PI) di 5 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza e dal Murst, e ha partecipato (I) a 5 progetti di ricerca nazionali (PRIN e FIRB) e diversi progetti di Ateneo della Sapienza (dal 2008 al 2018).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Arese sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca della Dott.ssa Arese è principalmente focalizzata sulla bioenergetica cellulare, in particolare sullo studio della attività mitocondriale e sulla risposta cellulare allo stress.

L'intera produzione scientifica è rappresentata da 37 lavori pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale ed 1 lavoro su riviste non indicizzate. Nei 37 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 139.9. La candidata dimostra una buona produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 871 e un H-index pari a 17. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un certo grado di autonomia di ricerca. Complessivamente negli 8 lavori selezionati per la valutazione, l'IF complessivo è 33.3 ed il numero di citazioni 82.

La Dott.ssa Arese ha coordinato e partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario la Dott. Arese ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale della candidata si articola su 18 anni, prevalentemente su corsi di laurea di secondo livello, e mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività la Dott.ssa Arese ha svolto adeguata attività di tutorato. La Commissione esprime un giudizio complessivo molto buono sul profilo curricolare della candidata.

La Dott.ssa Arese è socio della SIB, Società Italiana di Biochimica e della GIBB, Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane. Dal 2017 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biochimica, Dipartimento di Scienze Biochimiche.

Ha partecipato a 5 Congressi nazionali ed Internazionali come relatore. Ha partecipato all'organizzazione di una Conferenza Internazionale (2015) e di un Meeting nazionale (2011).

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca.

La produzione scientifica della Dott.ssa Arese è valida, con 31 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 1 pubblicazione su riviste non indicizzate. Nei 37 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 139.9. La candidata dimostra una buona produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 871 e un H-index pari a 17. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un buon grado di autonomia di ricerca. Complessivamente negli 8 lavori selezionati per la valutazione, l'IF complessivo è 33.3 ed il numero di citazioni 82. Nel suo complesso la produzione scientifica della candidata risulta molto buona.

La Dott.ssa Arese ha coordinato e partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti. Dal 2000 ha svolto attività di coordinamento (PI) di 5 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza e dal Murst, e ha partecipato (I) a 5 progetti di ricerca nazionali (PRIN e FIRB) e diversi progetti di Ateneo della Sapienza (dal 2008 al 2018).

La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica della candidata, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, rilevante, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio molto buono sull'attività di ricerca della Dott.ssa Arese.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidata Dott.ssa Maria Carmela Bonaccorsi di Patti

Profilo curricolare:

La candidata Dott.ssa Bonaccorsi di Patti, nata a Roma il 11.08.1966, ha conseguito nel 1989 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1991 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1993 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 nella tornata 2017.

Dal 1993 la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza", come Ricercatore Universitario.

Dal 1997 ad oggi ha tenuto diversi insegnamenti per i quali le è stato conferito l'affidamento dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. In particolare, ha tenuto i seguenti corsi:

- 1997-2005 Biochimica Applicata (SSD BIO/10, 80 ore), CdL in Scienze Biologiche.
- 2002-2004 e 2005-11 Biochimica Industriale (modulo 2 CFU), CdL in Biotecnologie.
- 2004-2006 Metodi e sistemi nell'analisi dei biopolimeri (SSD BIO/10, 3 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2004-2012 Basi genetiche e biochimiche delle biotecnologie cellulari (SSD BIO/10, modulo 3 CFU), CdLS in Biologia Cellulare Applicata (poi LM in Biologia Cellulare).
- 2006-2007 Metodi e sistemi in biochimica (SSD BIO/10, 3 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2007-2009 Struttura, biosintesi e analisi delle proteine (SSD BIO/10, modulo 2 CFU), CdLS in Genetica e Biologia Molecolare.
- 2009-2013 Metodi e sistemi in biochimica (SSD BIO/10, modulo 2 CFU), CdLM in Genetica e Biologia Molecolare e in Neurobiologia.
- 2011-12 Biochimica Industriale (SSD CHIM/04, 6 CFU), CdL in Biotecnologie.
- 2012-2018 Biochimica Applicata (SSD BIO/10, 6 CFU), CdLM in Biologia e Tecnologie Cellulari.
- 2016-2018 Metodi biochimici applicati alla neurobiologia (SSD BIO/10, modulo 3 CFU), CdLM in Neurobiologia.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto anche le seguenti attività didattiche:

- collaborazione alla preparazione e svolgimento delle esercitazioni per i corsi di Chimica Biologica del CdL in Scienze Biologiche e partecipazione alle relative commissioni di esame di profitto.
- attività di tutorato di studenti laureandi in qualità di relatore di tesi di laurea sperimentale
- attività di tutorato di studenti di Dottorato di Ricerca in Biochimica e in Scienze della Vita.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti riguarda principalmente lo studio strutturale e funzionale di proteine coinvolte nei meccanismi di omeostasi cellulare del ferro in mammiferi e in lievito. In particolare, la

Dott.ssa Bonaccorsi di Patti si è occupata della caratterizzazione strutturale e funzionale di metalloproteine, con particolare interesse per le ferrossidasi e i trasportatori di membrana del ferro. Nei primi anni di attività la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha acquisito notevole esperienza nell'utilizzo di tecniche biochimiche di purificazione e analisi delle proteine, incluse metodiche spettroscopiche avanzate (spettroscopia EPR, fluorescenza e CD) e la microcalorimetria differenziale a scansione. Negli anni successivi ha ampliato il suo approccio allo studio delle proteine utilizzando anche tecniche di clonaggio e manipolazione del DNA, sistemi di espressione di proteine ricombinanti (in procarioti ed eucarioti), genetica del lievito.

Le principali linee di ricerca attuali sono: 1) Analisi strutturale e funzionale della ferroportina, la sola proteina nota deputata all'esporto del ferro dalle cellule. 2) Analisi strutturale e funzionale di fattori di trascrizione ferro-dipendenti in lievito. 3) Analisi molecolare della ossido nitrico sintasi (NOS) e delle sinucleine in vertebrati non-mammiferi e neogasteropodi.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è stata abilitata all'istanza premiale Sapienza 2017 e 2018 (Fondo di Ateneo per la Premialità). La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è socio della International Biolron Society.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti svolge attività di revisore (peer-review) per diverse riviste internazionali e per progetti SIR.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è stata membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze della Vita, della Giunta e della Commissione Spazi del Dip. Scienze Biochimiche, del Team Qualità LM BTC, della Commissione Qualità LS GBM e di Commissioni di concorso per Ricercatore e RTD-A.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1990, da 52 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 6 su riviste non indicizzate. E' stato autore di capitoli di libri scientifici.

Dal 2001 ha svolto attività di coordinamento (PI) di 3 progetti di ricerca finanziati dalla Sapienza e Vifor Pharma, e ha partecipato (I) a 4 progetti di ricerca nazionali (PRIN, FIRB, Telethon e FILAS) e diversi progetti di Ateneo della Sapienza (dal 2001 al 2018).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è principalmente rivolta verso lo studio strutturale e funzionale di proteine coinvolte nei meccanismi di omeostasi cellulare del ferro in mammiferi e in lievito. Più recentemente l'attività di ricerca si è focalizzata sull'analisi strutturale e funzionale della ferroportina, di fattori di trascrizione ferro-dipendenti in lievito, e sull'analisi molecolare della ossido nitrico sintasi e delle sinucleine in vertebrati non-mammiferi e neogasteropodi.

L'intera produzione scientifica è rappresentata da 52 lavori pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 6 pubblicazioni su riviste non indicizzate. Nei 52 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 131.095. La candidata dimostra una valida produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 874 e un H-index pari a 17. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e una chiara autonomia nella conduzione di progetti di ricerca. Nel suo complesso la produzione scientifica appare molto buona.

La Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha coordinato e partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario la Dott. Bonaccorsi di Patti ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale della candidata si articola su 22 anni, prevalentemente su corsi di laurea di secondo livello, collaborando allo svolgimento di esercitazioni didattiche, e mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività la Dott.ssa Bonaccorsi di Patti ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione esprime un giudizio complessivo molto buono sul profilo curricolare della candidata.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti è molto buona, con 52 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 6 pubblicazioni su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 131.095, un numero di citazioni pari a 874 e un H index pari a 17.

La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 29 anni ed è caratterizzata da una buona continuità, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca. Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della valutazione la produzione scientifica è valida, presentando un IF totale di 34.133 con 33 citazioni. La candidata occupa nelle pubblicazioni scientifiche presentate un ruolo preminente.

La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica della candidata, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, molto buona, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio molto buono sull'attività di ricerca della Dott.ssa Bonaccorsi di Patti.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidato Dott. Alberto Macone

Profilo curriculare:

Il candidato Dott. Alberto Macone, nato a Rochester, N.Y. (USA) il 23.07.1971, ha conseguito nel 1995 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1997 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione presso la Scuola di Perfezionamento in Neurobiologia, Università di Roma "La Sapienza" e nel 2003 la Specializzazione presso la Scuola di specializzazione in Patologia Clinica, Università di Roma "La Sapienza". Nel 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1.

Dal 1997 al 2008 è stato borsista (5 anni), contrattista (5 anni) e docente a contratto (2 anni). Nel 2008 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza", incardinato presso il CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro-B (sede Rieti), e ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2008 ad oggi il Dott. Macone ha tenuto i seguenti insegnamenti presso i corsi di laurea di Medicina e Chirurgia I e Medicina e Odontoiatria:

- 2008-2011 Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biologia, Biochimica e Microbiologia") - CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti
- 2009-2011 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Biologia e Biochimica") CdL in Fisioterapia G - Polo di Rieti
- 2009-2011 Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biochimica e Biochimica Clinica") CdL in Tecniche di Laboratorio - Biomedico F - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi biochimiche delle scienze diagnostiche") CdL in Tecniche di Laboratorio - Biomedico F - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Elementi di Biologia") CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti
- 2011-2017 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi molecolari della vita") CdL in Fisioterapia G - Polo di Rieti
- 2012-2019 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Biochimica") CdLM Medicina e Chirurgia B
- 2014-2019 Biochimica (BIO/10, 2 CFU nel corso integrato "Basi molecolari e cellulari della vita") CdL Infermieristica S - Polo di Rieti

Inoltre, a partire dal 2006 il Dott. Macone ha svolto le seguenti attività:

- docente a contratto del modulo di Biochimica (BIO/10, 1.5 CFU nel corso integrato "Biologia, Biochimica e Microbiologia") - CdL in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro B - Polo di Rieti (2006-2008)
- partecipazione alle commissioni di esame degli insegnamenti in carico
- tutor per la preparazione tesi laurea studenti TPALL, TLB, CTF, Biotecnologie
- tutor PhD nell'ambito Erasmus + traineeship (10/2015-2/2016)
- Coordinatore del corso integrato "Biochimica e Biochimica Clinica" "Basi biochimiche delle scienze diagnostiche"- CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico - Polo di Rieti (2011-17)
- Docente tutore di n.5 studenti del CdLM Medicina e Chirurgia B (2012-2018)
- Progetto alternanza scuola-lavoro del Dipartimento di Scienze Biochimiche (2017)

Dal 2017 il Dott. Macone è membro del Collegio dei Docenti della scuola di Dottorato in Biochimica, Sapienza Università di Roma.

L'attività di ricerca del Dott. Alberto Macone è principalmente focalizzata in due ambiti:

i) Analisi del metaboloma (metabolite target analysis, profiling e fingerprinting) attraverso lo sviluppo e la validazione di metodiche cromatografiche e di spettrometria di massa (HPLC/ECD, GC-MS, UPLC-MS) per lo studio di profili metabolici associati a specifici processi cellulari, fisiologici e patologici, in diversi sistemi biologici. Tali studi sono stati condotti nell'ambito di progetti di ricerca svolti in collaborazione con istituzioni nazionali ed internazionali, al fine di caratterizzare dal punto di vista biochimico pattern metabolici associati a diverse patologie con particolare attenzione al cancro. Attualmente il Dott. Macone è impegnato nello studio del metaboloma intestinale (disbiosi associate a patologie quali il morbo di Crohn e la fibrosi cistica) e alla metabolomica vegetale.

ii) Biocatalisi applicata alla produzione ecosostenibile di intermedi farmaceutici e di sostanze biologicamente attive utilizzando enzimi ricombinanti quali allil-alcol deidrogenasi, ammino ossidasi, pictet-spenglerasi e preniltrasferasi. Negli ultimi anni la ricerca si è focalizzata sulla sintesi enzimatica di alcaloidi benzilisoquinolinici chirali (norcoclaurina e analoghi) mediante sistemi a domino utilizzando un'ammino

ossidasi purificata da germogli eziolati di *Lathyrus cicera* (cicerchia) in combinazione con l'enzima ricombinante norcoclaurina sintasi. Il Dott. Macone è attualmente impegnato nella messa a punto di protocolli per l'immobilizzazione dei suddetti enzimi volti allo scale-up della produzione di benzilsochinoline sostituite al fine di testarne l'attività biologica in vivo ed ex vivo.

Il Dott. Macone è risultato vincitore di borse di studio e contratti erogate da enti nazionali (CNR, Sapienza, INRAN) ed è stato abilitato all'istanza premiale Sapienza 2017 e 2018 (Fondo di Ateneo per la Premialità). Il Dott. Macone è socio ordinario della Società italiana di Biochimica.

Il Dott. Macone collabora con lo spin-off universitario Molirom srl per lo sviluppo e la validazione di metodi analitici in gascromatografia/spettrometria di massa per conto di Baxalta, gruppo biotech leader mondiale per la preparazione di emoderivati.

Il Dott. Macone è stato membro della Giunta di Dip. Scienze Biochimiche e di diverse commissioni del Dip. di Scienze Biochimiche (didattica, borse di collaborazione) e Responsabile della gestione dei bandi per le Borse di Collaborazione.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1996, da 51 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 1 su riviste non indicizzate. E' stato autore di capitoli di libri scientifici.

Dal 2008, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 2 progetti di ricerca finanziati dal MIUR e Sapienza, e ha partecipato (I) a 11 progetti di ricerca nazionali (FIRB, PRIN, Sapienza e LIFE 2020-Regione Lazio) e 1 internazionale (Eureka's Eurostar Programme).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica del Dott. Macone sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca del Dott. Macone riguarda l'analisi del metaboloma mediante lo sviluppo e la validazione di metodiche cromatografiche e di spettrometria di massa per lo studio di profili metabolici associati a specifici processi cellulari, fisiologici e patologici, in diversi sistemi biologici. L'attività di ricerca comprende anche la biocatalisi applicata alla produzione ecosostenibile di intermedi farmaceutici e di sostanze biologicamente attive utilizzando enzimi ricombinanti.

L'intera produzione scientifica del Dott. Macone è rappresentata da 51 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 1 pubblicazione su riviste non indicizzate. Nei 51 lavori pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 182.041. Il candidato dimostra una rilevante produzione scientifica un numero di citazioni pari a 1112 (Scopus) e un H-index pari a 18. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale e maturità scientifica. Nel suo complesso la produzione scientifica del candidato appare ottima.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali e collabora con lo spin-off universitario Molirom, dimostrando una ottima capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario il Dott. Macone ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. Il Dott. Macone ha svolto l'attività didattica presso CdL del polo di Rieti e mediamente il suo impegno didattico risulta più che adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività il Dott. Macone ha svolto attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio complessivo ottimo sul profilo curricolare del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica del Dott. Macone è rilevante, con 51 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale e 1 pubblicazione su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 182.041, un numero di citazioni pari a 1112 e un H-index pari a 18. La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 23 anni ed è caratterizzata da una chiara continuità temporale e da una piena maturità scientifica. Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dal candidato ai fini della valutazione la produzione scientifica è rilevante, presentando un IF totale di 59.839 con 144 citazioni. La produzione scientifica complessiva del candidato è ottima.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dal candidato è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 2 progetti anche se a livello nazionale (MIUR e Sapienza), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre, il Dott. Macone collabora con lo spin-off universitario Molirom, dimostrando una buona capacità di attrarre finanziamenti. La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, rilevante, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sull'attività di ricerca del Dott. Macone.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con i Commissari.

Candidato Dott.ssa Luciana Mosca

Profilo curriculare:

La candidata Dott.ssa Mosca, nata a Roma il 30.12.1967, ha conseguito nel 1991 la laurea in Farmacia presso l'Università di Roma "Sapienza". Nel 1991 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Farmacista. Nel 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Università di Roma "La Sapienza" e nel 2010 il Master di II livello in Sperimentazione Clinica, Università di Roma "La Sapienza". Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1. Nel 1998 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza" e ha svolto attività di ricerca con continuità presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Sapienza.

Dal 1998 ad oggi la Dott.ssa Mosca ha ottenuto l'affidamento dei seguenti insegnamenti presso i corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Odontoiatria:

- 2000-ad oggi: Biochimica e Biologia Molecolare (SSD BIO/10 e BIO/12, 2CFU) CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- 2009-2013: Biochimica (SSD BIO/10, 2CFU) CdL in Scienze Infermieristiche A
- 2013: Biochimica (BIO/10, 6CFU) al Tirocinio Formativo Attivo classe 057, Università Sapienza,
- 2012, 2014, 2018: Biochimica (BIO/10, 1CFU) presso il Master in Nutrizione Clinica e Metabolismo, Facoltà di Medicina e Odontoiatria della "Sapienza", Policlinico Umberto I.
- 2001-2005: Metodologie di Valutazione della Qualità Nutrizionale degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università "La Sapienza" di Roma

Oltre all'attività sopra elencate, a partire dal 1999 la Dott.ssa Mosca ha svolto le seguenti attività:

- Partecipazione alle commissioni d'esame per gli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia/Farmacia e Medicina, BIO/10
- Esercitazioni e seminari A.D.O. ed A.D.E.
- 1996-2000: Tutor per le discipline di Biochimica e Chimica Medica presso l'Università "Campus Biomedico" di Roma per gli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia e per gli studenti del Corso di Diploma in Scienze Infermieristiche
- Tutoraggio per la preparazione della tesi di laurea, sia triennale che specialistica, di numerosi studenti afferenti a vari corsi di Laurea (TLB, Biotecnologie, Scienze Biologiche, Biotecnologie Farmaceutiche)
- Relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale
- Tutore di studenti di dottorato, specializzandi, master, CoCoCo, TFA ed Erasmus

L'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca riguarda meccanismi di morte cellulare indotti da stress ossidativo nelle patologie neurodegenerative. La ricerca è volta principalmente allo studio dell'apoptosi indotta da neurotossine parkinsoniane o dal peptide β -Amiloide, e alla identificazione di molecole antiossidanti o di inibitori dell'aggregazione amiloidea, naturali o di sintesi, che possano avere effetti neuroprotettivi. Gli studi sono condotti in collaborazione con vari dipartimenti dell'Università Sapienza di Roma (Fisiologia e Farmacologia; Chimica e Tecnologie del Farmaco; Medicina Sperimentale; Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche del Polo Pontino) e di altre Università o Enti italiani e stranieri (Dipartimento di Scienze mediche dell'Università di Foggia; INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, Roma; Wistar Institute di Philadelphia, PA, USA; Hans Knoll Institute - Leibniz Institutes, Jena, Germany, INFN – Laboratori Nazionali di Frascati, CNR).

Da diversi anni la Dott.ssa. Mosca ha attivato rapporti di collaborazione con aziende che sviluppano nuovi integratori alimentari o dispositivi medici a base di ceppi selezionati di batteri probiotici oppure di molecole antiossidanti, quali i polifenoli o derivati del glutatione. Nell'ambito di questi progetti collabora strettamente con docenti del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università Sapienza e ha ottenuto diversi finanziamenti per attività conto terzi. Le aziende con cui la Dott.ssa. Mosca ha collaborato sono: Sigma Tau, Pomezia – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari antiossidanti; VSL Pharmaceuticals, Fort Lauderdale, FL, USA – per lo sviluppo di nuovo probiotici come integratori alimentari o medical device; Noos Srl, Roma – per lo sviluppo di nuovi medical device a base di polifenoli antiossidanti; Gnosis SpA, Milano – per lo sviluppo di nuovi integratori alimentari a base di Glutatione o S-AdenosilMetionina (SAME).

Il Dott.ssa. Mosca è risultata vincitrice di alcune borse di studio erogate dall'Università Sapienza di Roma e una internazionale (DAAD).

La Dott.ssa Mosca è socio ordinario della Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare e della società di Scienze farmacologiche Applicate.

L'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Mosca comprende due brevi periodi di permanenza in laboratori esteri (Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology, Jena, Germany e Dipartimento di ricerca pediatrica, Università di Oslo) e due corsi di formazione e studio in Italia e all'estero.

La Dott.ssa Mosca svolge attività di reviewer per numerose riviste scientifiche internazionali e di revisore scientifico di richieste di finanziamento per conto di Enti di ricerca stranieri quali "Wellcome Trust" (1998) e "The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw)" (2011).

La Dott.ssa Mosca ha curato come Guest Editor il numero speciale "Natural Bioactive Compounds Acting Against Oxidative Stress in Chronic, Degenerative, and Infectious Diseases" della rivista Oxidative Medicine and Cellular Longevity e dal 2015 è membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Clinical Nutrition and Dietetics. Nel 2015 e 2016 è stato membro del Comitato Organizzatore del convegno "Nanoscience and Nanotechnology" presso i Laboratori Nazionali di Frascati – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La Dott.ssa Mosca è anche ideatore di due brevetti in collaborazione presentati dalla Noos S.r.l Roma. IT (2012) e dalla Glano Tech Ltd, UK (2015).

La Dott.ssa Mosca è membro della Giunta di Facoltà di Farmacia e Medicina della Giunta di Dip. Scienze Biochimiche. E' vicepresidente e membro del Consiglio di Presidenza del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza e coordinatore per le attività didattiche del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico e Scienze Infermieristiche A, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza.

I risultati della sua ampia attività di ricerca sono testimoniati, a partire dal 1992, da 59 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e 4 su riviste non indicizzate. E' stato autore di diversi capitoli di libri scientifici.

Dal 2000, ha svolto attività di coordinamento (PI) di 8 progetti di ricerca finanziati dal MIUR, FIRB e Sapienza, e ha partecipato (I) a 13 progetti di ricerca nazionali (PRIN, Sapienza e Regione Lazio-CRUL). La Dott.ssa Mosca ha ricevuto fondi per attività conto terzi attraverso contratti di consulenza da enti privati (NOOS srl e GNOSIS spa).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca e l'attività didattica della Dott.ssa Mosca sono coerenti con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca riguarda meccanismi di morte cellulare indotti da stress ossidativo nelle patologie neurodegenerative. La ricerca è volta principalmente allo studio dell'apoptosi indotta da neurotossine parkinsoniane o dal peptide β -Amiloide, e alla identificazione di molecole antiossidanti o di inibitori dell'aggregazione amiloidea, naturali o di sintesi, che possano avere effetti neuroprotettivi.

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Mosca è rappresentata da 59 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale, e 4 pubblicazioni su riviste non indicizzate. Nei 59 lavori pubblicati su riviste indicizzate il valore di IF totale è pari a 161.688. La candidata dimostra una rilevante produzione scientifica, un numero di citazioni pari a 1098 e un H-index pari a 21. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dalla percentuale di lavori in cui la candidata è presente come primo/ultimo autore (83.3%) nelle 12 pubblicazioni selezionate. L'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Mosca comprende brevi periodi di permanenza in laboratori esteri e corsi di formazione. A completamento dell'attività di ricerca la Dott.ssa Mosca svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali e progetti di ricerca anche di Enti internazionali. E' membro di società scientifiche ed è risultata vincitrice di alcune borse di studio erogate da enti nazionali e internazionali. E' stata invitata a presentazioni orali a convegni e riunioni scientifiche nazionali e internazionali, ha organizzato due convegni ed è autore di capitoli di libri scientifici.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali, ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato due domande di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti.

Dalla presa di servizio come Ricercatore Universitario la Dott.ssa Mosca ha svolto attività didattica in modo continuato, con la titolarità in insegnamenti pertinenti al settore concorsuale presso CdL compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando. L'attività di didattica frontale della candidata si articola su 18 anni, prevalentemente su corsi di laurea di primo livello. La Dott.ssa Mosca ha svolto anche attività didattica presso scuole di specializzazione e master, e mediamente il suo impegno didattico risulta adeguato al ruolo coperto. Associate a questa attività la Dott.ssa Mosca ha svolto adeguata attività di tutorato e diversi incarichi accademici.

La Commissione all'unanimità esprime un giudizio complessivo ottimo sul profilo curricolare della candidata.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'intera produzione scientifica della Dott.ssa Mosca è valida, con 59 lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale, e 4 pubblicazioni su riviste non indicizzate. I parametri bibliometrici totali sono di rilievo, con un IF totale pari a 161.688, un numero di citazioni pari a 1098 e un H-index pari a 21. La produzione scientifica è compresa in un arco temporale di 27 anni ed è caratterizzata da una buona continuità, maturità scientifica e un elevato grado di autonomia di ricerca, come si può evidenziare dalla percentuale di lavori in cui il candidato è presente come primo/ultimo autore. Relativamente alle 12 pubblicazioni selezionate dalla candidata ai fini della valutazione la produzione scientifica è rilevante,

presentando un IF totale di 45.544 con 165 citazioni. Questi valori evidenziano la elevata maturità scientifica e l'elevato grado di autonomia di ricerca della candidata.

Il livello di maturità scientifica raggiunto dalla candidata è rilevabile anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità (PI), con 8 progetti anche se a livello nazionale (MIUR, FIRB e Sapienza), e partecipando comunque a numerosi progetti di ricerca nazionali. La Dott.ssa Mosca ha ricevuto incarichi professionali di consulenza ed ha presentato due domande di brevetto, dimostrando una elevata capacità di attrarre finanziamenti. La Commissione all'unanimità giudica pertanto la produzione scientifica della candidata, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, di ottimo livello, continua, originale e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione all'unanimità esprime un giudizio ottimo sull'attività di ricerca della Dott.ssa Mosca.

Lavori in collaborazione:

La Commissione rileva che il commissario Prof Perluigi è co-autore nelle seguenti pubblicazioni:

1. Modulation of apoptosis and improved redox metabolism with the use of a new antioxidant formula.
Mosca L, Marcellini S, Perluigi M, Mastroiacovo P, Moretti S, Famularo G, Peluso I, Santini G, De Simone C.
Biochem Pharmacol. 2002 Apr 1;63(7):1305-14
2. Effectiveness of Lactobacillus-containing vaginal tablets in the treatment of symptomatic bacterial vaginosis.
Mastromarino P, Macchia S, Meggiorini L, Trinchieri V, Mosca L, Perluigi M, Midulla C.
Clin Microbiol Infect. 2009 Jan;15(1):67-74. 22.
3. Intranasal rapamycin ameliorates Alzheimer-like cognitive decline in a mouse model of Down syndrome.
Tramutola A, Lanzillotta C, Barone E, Arena A, Zuliani I, Mosca L, Blarmino C, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F.
Transl Neurodegener. 2018 Nov 6;7:28.

La Commissione ritiene comunque di poter enucleare il contributo della candidata con le seguenti motivazioni: Nella pubblicazione 1, si evidenzia il ruolo preminente della candidata in quanto primo autore.

Nella pubblicazione 2, il ruolo della candidata si può assimilare a quello dei vari co-autori, fermo restando il ruolo preminente del primo e dell'ultimo autore.

Nella pubblicazione 3 è dichiarato che la candidata Luciana Mosca ha condotto le analisi UPLC/MS.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Massimiliano Coletta

Componente: Prof. Giovanni Antonini

Segretario: Prof. Marzia Perluigi